

# OPIS TECHNICZNY KONSTRUKCYJNY

## 1. Przedmiot opracowania

Opracowanie stanowi projekt konstrukcyjny budowlany ROZBUDOWY I PRZEBUDOWY BUDYNKU OSP zlokalizowanego na działce nr 111 w Świeciu Kołobrzeskim 18, 78-123 Siemyśl.

## 2. Podstawa opracowania

2.1. Projekt budowlany branży architektonicznej

2.2. Pomiary i odkrywki z natury,

2.3. Dokumentacja fotograficzna

2.4. Obowiązujące normy i przepisy budowlane:

- PN-82/B-02001 „Obciążenia budowli. Obciążenia stałe”,
- PN-82/B-02003 „Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne. Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe”,
- PN-80/B-02010 „Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie śniegiem”
- PN-77/B-02011 „Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie wiatrem”
- PN-81/B-03020 „Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednio budowli”
- PN-B-03264 grudzień 2002 „Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie.
- PN-B-03002 Konstrukcje murowe niezbrojone. Projektowanie i obliczanie
- „Budownictwo Ogólne – elementy budynków, podstawy projektowania”. tom III wydawnictwo ARKADY

## 2.5. Programy komputerowe

- „ABC PŁYTA” wersja 6.2 – obliczenia statyczne i wymiarowanie płyt żelbetowych oraz ław fundamentowych
- „ABC RAMA 3D” wersja 6.2 – obliczenia statyczne i wymiarowanie belek i słupów żelbetowych oraz drewnianej konstrukcji dachu.
- AutoCAD 2008LT – dokumentacja rysunkowa,

## 3. Warunki gruntowo – wodne

Ze względu na niewielkie obciążenia przenoszone na grunt parametry grunty przyjęto metodą C

## 4. Charakterystyka konstrukcyjna rozbudowywanego i przebudowywanego obiektu

W zakres rozbudowy wchodzi projektowany obiekt, niepodpiwniczony, parterowy budynek zaprojektowany w technologii tradycyjnej, w zakres przebudowy wykonanie dodatkowych otworów okiennych i drzwiowych, oraz pogłębienie piwnicy

### *4.1. Posadowienie oraz część podziemna*

Posadowienie budynku stanowią ławy żelbetowe o szerokości 60,cm i wysokości 30,0cm oraz ściany fundamentowe murowane z bloczków betonowych na zaprawie cementowo wapiennej szerokości 25,0cm zwięzione wieńcem Ławy i wieńce żelbetowe z betonu C20/25 zbrojone stalą A-0 i A-IIIN.

Fundamenty wykonać na betonie podkładowym C10/12,5 grubości 10cm

## ***4.2. Część naziemna***

Układ konstrukcyjny obiektu stanowią:

- ściany zewnętrzne murowane z bloczków wapienno piaskowych SILKA E24 na zaprawie cienkowarstwowej.
- Nadproża prefabrykowane typu L19 oraz nadproża wylewane monolityczne
- Nadproże stalowe IPE160
- Strop nad parterem projektowany żelbetowy monolityczny krzyżowo zbrojony z betonu C25/30 zbrojony stalą A-) i A-IIIN grubości 16,0cm

## ***4.3. Zastosowane materiały konstrukcyjne***

- Fundamenty beton C20/25
- Część naziemna: beton C20/25
- Stal zbrojeniowa: AIII-N (RB500W), A0 (St0S)
- Bloczki wapienno –piaskowe SILKA.
- Stal St3S

## **5. Zalecenia i uwagi**

1. Podczas wykonania wykopu chronić wykop przed zalaniem wodami opadowymi.
2. Należy bezwzględnie przestrzegać zaleceń i wytycznych producentów zastosowanych elementów i materiałów.
3. Podczas wykonywania nowych otworów okiennych i drzwiowych odpowiednio zabezpieczyć elementy konstrukcyjne wsparte na ścianie usuwanej
4. Nadproża stalowe zabezpieczyć antykorozyjnie zestawem farb chlorowodorowych, oraz p.poż wg. odpowiednich przepisów

5. Projekt należy rozpatrywać łącznie z projektem architektonicznym oraz z projektami branżowymi.
6. Wszystkie roboty należy prowadzić ze szczególną starannością zgodnie z wytycznymi projektu oraz sztuką budowlaną.

Opracował  
mgr inż. Wiesław Marciniak